



# TUF GAMING

+ ——— +  
TUF GAMING | LAPTOP  
+ ——— +

**PRIEŽIŪROS VADOVAS**

The ASUS logo is rendered in a bold, black, sans-serif font. The 'A' is stylized with a diagonal slash through it.

More info:



## AUTORIŲ TEISIŲ INFORMACIJA

Jokia šio vadovo dalis, įskaitant joje aprašomus gaminius ir programas, negali būti dauginama, perduodama, kopijuojama, įtraukiama į paieškos sistemas ar verčiama į kitas kalbas bet kokia forma ir bet kokiomis priemonėmis, išskyrus dokumentaciją, kurią laiko vartotojas kaip atsarginę, be specialaus raštiško „ASUSTeK Computer Inc.“ (ASUS) leidimo. (ASUS).

„ASUS“ PATEIKIA ŠĮ VADOVĄ „KAIP TOKI“ BE JOKIOS GARANTIJOS, TIEK TIKSLIAI SUFORMULUOTOS AR NUMANOMOS, ĮSKAITANT, TAČIAU NEAPSIRIBOJANT NUMANOMOMIS GARANTIJOMIS AR KOMERCINIO PANAUDOJIMO SĄLYGOMIS BEI PRITAIKYMU SPECIALIEMS TIKSLAMS. „ASUS“ KOMPANIJOS VADOVAI, TARNAUTOJAI, DARBUOTOJAI AR ATSTOVAI NIEKADA NĖRA ATSAKINGI UŽ BET KOKIĄ NETIESIOGINĘ, SPECIALIĄ, ATSTITKINĘ AR DĖL TAM TIKRŲ PRIEŽASČIŲ SUSIDARIUSIĄ ŽALĄ (ĮSKAITANT PELNO PRARADIMO NUOSTOLĮ, SANDORIO NUOSTOLĮ, NAUDOJIMO AR DUOMENŲ PRARADIMO NUOSTOLĮ, VERSLO NUTRŪKIMĄ IR PAN) NET JEI ASUS IR BUVO PRANEŠTA APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ, ATSIKANDANČIŲ DĖL BET KOKIŲ ŠIO VADOVO AR GAMINIO TRŪKUMŲ AR KLAIDŲ, GALIMYBĘ.

Šiame vadove minimi gaminiai ir kompanijų pavadinimai gali būti arba nebūti registruotais prekių ženklais ar jų atitinkamų kompanijų autorių teisėmis, ir yra naudojami tik kaip pagalba turėtoji apžinimo ar paaiškinimo tikslams, be jokios pažeidimo intencijos.

ŠIAME VADOVE NURODYTI TECHINIAI DUOMENYS IR INFORMACIJA YRA SKIRTI TIK INFORMACINIAMS TIKSLAMS, IR GALI BŪTI KEIČIAMI BET KOKIU METU BE IŠANKSTINIO PRANEŠIMO, IR NETURI BŪTI TRAKTUOJAMI KAIP ASUS ĮSIPAREIGOJIMAS. ASUS NEAPSIIMA JOKIOS ATSAKOMYBĖS DĖL BET KOKIŲ KLAIDŲ AR NETIKSLUMŲ, GALĖJUSIŲ ATSIRASTI ŠIAME VADOVE, ĮSKAITANT INFORMACIJĄ APIE JAME APRAŠOMUS GAMINIUS IR PROGRAMINĘ ĮRANGĄ.

Autorių teisės © 2023 „ASUSTeK COMPUTER INC.“ Visos teisės saugomos

## ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS

Gali būti tokių aplinkybių, kai dėl ASUS kaltės ar kitų įsipareigojimų, jus turite teisę reikalauti ASUS padengti nuostolius. Kiekvienu tokiu atveju, nepaisant pagrindo, kuriuo vadovaudamiesi jūs turite teisę reikalauti iš ASUS padengti nuostolius, ASUS yra atsakingas ne daugiau nei dėl žalos, atsiradusios įvykus kūno sužalojimui (įskaitant mirtį), įvykus nekilnojamojo turto ir kilnojamojo asmeninio turto sugadinimui; arba dėl kitos faktinės ir tiesioginės žalos, atsiradusios dėl teisinių prievolių nevykdymo ar neveikimo pagal šį garantinį lapą, kiek tai apima kiekvieno gaminio nurodytą sutartinę kainą.

ASUS bus atsakingas tik už arba atlygins tik tuos nuostolius, žalą ar pretenzijas, kurios yra apibrėžtos sutartyje, civilinės teisės pažeidimų kodekse arba įstatyme pagal šį garantinį lapą.

Šis apribojimas taip pat taikomas ASUS tiekėjams ir prekybos atstovams. Tai daugiausia už ką ASUS, jo tiekėjai ir prekybos atstovai yra visi kartu atsakingi.

ESANT BET KOKIOMS APLINKYBĖMS „ASUS“ NEATSAKO UŽ: (1) TREČIŲJŲ ŠALIŲ PRETENZIJAS DĖL JŪSŲ PADARYTOS ŽALOS; (2) JŪSŲ DUOMENŲ AR ĮRAŠŲ PRARADIMO AR SUGADINIMO; ARBA (3) SPECIALIŲ, ATSTITKINIŲ AR NETIESIOGINIŲ NUOSTOLIŲ ARBA KITŲ SU Tuo SUSIJUSIŲ EKONOMINIŲ NUOSTOLIŲ (ĮSKAITANT PELNO IR SANTAUPŲ PRARADIMĄ), NET JEI „ASUS“, JO TIEKĖJAI AR PREKYBOS ATSTOVAI YRA INFORMUOTI APIE TOKIŲ NUOSTOLIŲ GALIMYBĘ.

## APTARNAVIMAS IR PALAIKYMAS

Apsilankykite mūsų daugiakalbėje interneto svetainėje adresu <https://www.asus.com/support/>.

# Turinio lentelė

Atsisakymas .....	4
Saugos priemonės.....	4
Pagrindiniai komponentai.....	6
Montavimo įrankiai .....	7
Apatinio dangtelio nuėmimas .....	8
Dangčio varžtų tvirtinimo vietos .....	10
15 col. modelis .....	10
17 col. modelis .....	11
Atjunkite akumuliatorių .....	12
RAM modulio montavimas .....	13
M.2 plokštės montavimas.....	15
Laidų ir jungčių diagramos .....	17

# Atsisakymas

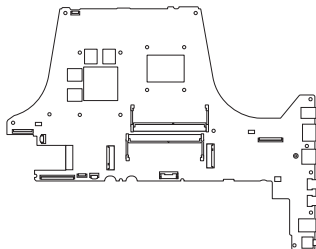
ASUS neprisiima atsakomybės už tiesioginę, netiesioginę, tyčinę ar netyčinę žalą dėl netinkamo montavimo ir naudojimo.

## Saugos priemonės

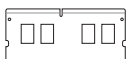
- Prieš montuodami ar šalindami bet kokius komponentus, apsaugokite nešiojamąjį kompiuterį nuo skysčių ir drėgmės.
- Prieš montuodami ar šalindami bet kokius komponentus, padėkite nešiojamąjį kompiuterį ant stabilaus paviršiaus.
- Prieš atjungdami signalo kabelius atjunkite fiksatorių, kad išvengtumėte sugadinimo.
- Tolygiai traukdami atjunkite maitinimo kabelį. Signalo kabelius prijunkite tinkama kryptimi.
- Prieš valydami nešiojamąjį kompiuterį skystu valikliu atjunkite visus maitinimo kabelius ir išimkite akumuliatorių paketą (jei taikoma), kad išvengtumėte elektros smūgio pavojaus.
- Prieš montuodami ar šalindami bet kokius komponentus, atjunkite visus maitinimo kabelius ir išimkite akumuliatorių paketą (jei taikoma). Perskaitykite ir atsižvelkite į vadove pateiktas instrukcijas.

- Prieš dirbdami su komponentais naudokite įžemintą apyranę arba palieskite saugiai įžemintą objektą, kad išvengtumėte jų sugadinimo dėl statinio elektros krūvio.
- Saugokite nešiojamąjį kompiuterį nuo skysčių ir drėgmės, kad išvengtumėte trumpojo jungimo.
- Komponentus laikykite už kraštų, kad nepaliestumėte integruotų grandinių.
- Prieš prijungdami kintamosios srovės maitinimą tinkamai sumontuokite visus komponentus.
- Nenaudokite kitų įrenginių maitinimo adapterių ar baterijų, siekdami sumažinti žalos žmogui riziką dėl gaisro ar sprogimo. Naudokite tik sertifikuotus maitinimo adapterius ar akumuliatorius, tiekiamus gamintojo ar įgalioto pardavėjo.
- Nešiojamam kompiuteriui naudokite tik tinkamo modelio varžtus, kad išvengtumėte sugadinimo.

# Pagrindiniai komponentai



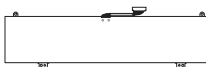
**Pagrindinė plokštė su prievadais ir jungtimis**



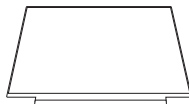
**RAM modulis**



**SSD modulis**



**Akumuliatoriaus ir maitinimo jungtis**



**Rodymo skydelio modulis**

---

**PASTABA.**

- Paveikslėliai yra tik informacinio pobūdžio.
  - Šiame vadove aprašytos priežiūros procedūros priklauso nuo modelio konfigūracijos ir gali apibūdinti ne visą priežiūros procesą. Jeigu būtina atlikti šiame vadove neaprašytų komponentų techninę priežiūrą, apsilankykite įgaliotame priežiūros centre.
- 

## Montavimo įrankiai



**Atsuktuvus**



**Plastikinis peiliukas**



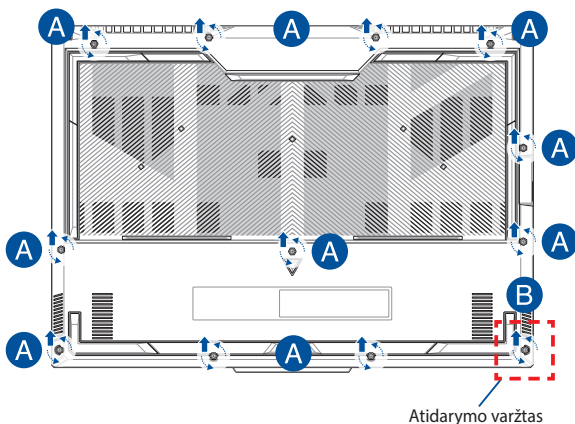
**Replės**

# Apatinio dangtelio nuėmimas

**SVARBU!** Nuėmus apatinį dangtelį sistemos maitinimas nebus išjungtas automatiškai. Norėdami atkurti maitinimo tiekimą atlikę remonto darbus, sumontuokite apatinį dangtelį ir prijunkite kintamosios srovės adapterį prie nešiojamojo kompiuterio.

**PASTABA.** Jūsų nešiojamojo kompiuterio apačios išvaizda gali skirtis priklausomai nuo turimo modelio.

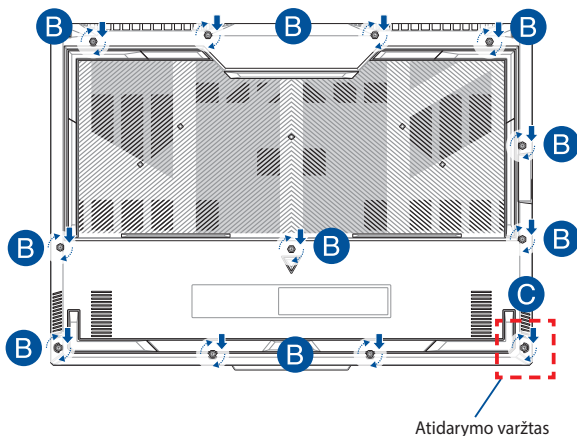
- A. Išsukite varžtą (-us) iš nešiojamojo kompiuterio apatinio dangčio.
- B. Atlaisvinkite varžtą, bet neištraukite jo iš dangčio.
- C. Patraukite apatinį dangtelį ir visiškai jį nuimkite nuo nešiojamojo kompiuterio.





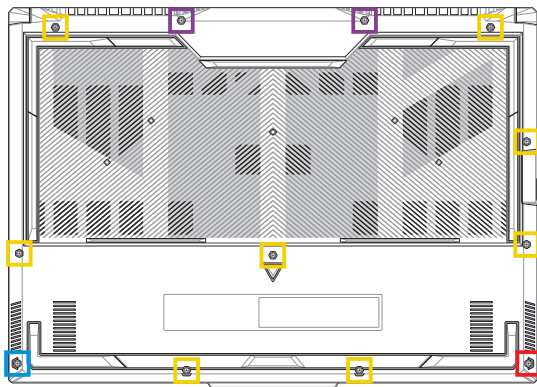
Apatinio dangtelio pritvirtinimas:

- A. Sulygiuokite ir pritvirtinkite apatinį dangtelį.
- B. Priveržkite dangtį pirmiau išsuktu varžtu (-ais).
- C. Užveržkite varžtą.



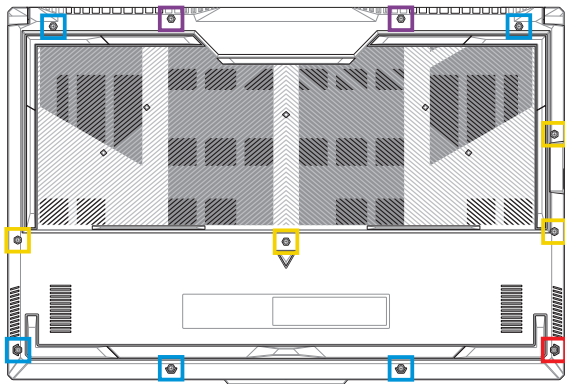
# Dangčio varžtų tvirtinimo vietos

## 15 col. modelis



- M2.5 X 12L (2 VNT.)
- M2.5 X 9.5L (8 VNT.)
- M2.5 X 8L (1 VNT.)
- M2.5 X 8L (atidarymo varžtas, 1 VNT.)

## 17 col. modelis



- M2.5 X 13L (2 VNT.)
- M2.5 X 10L (4 VNT.)
- M2.5 X 8L (5 VNT.)
- M2.5 X 8L (atidarymo varžtas, 1 VNT.)

## Atjunkite akumuliatorių

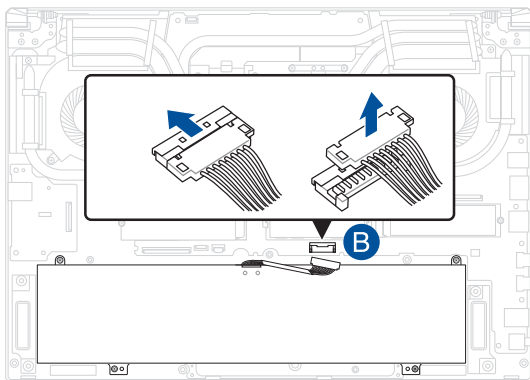
- A. Nuimkite apatinį dangtelį.

---

**PASTABA.** Daugiau informacijos žr. šio vadovo skyriuje *Apatinio dangtelio nuėmimas*.

---

- B. Atjunkite laidą nuo akumulatoriaus jungties.



---

**PASTABA.** Iliustracija pateikta tik informacijos tikslais.

---

Norėdami prijungti akumuliatorių prieš vėl uždėdami apatinį dangtį, sulygiuokite ir prijunkite laidą prie akumulatoriaus jungties.

## RAM modulio montavimas

Padidinkite nešiojamojo kompiuterio atminties talpą sumontuodami RAM (laisvosios kreipties atminties) modulį atminties modulio skyriuje. Toliau pateikiami veiksmai, kaip nešiojamajame kompiuteryje sumontuoti RAM modulį:

---

**ĮSPĖJIMAS!** Prieš nuimdami apatinį dangtelį atjunkite visus prijungtus išorinius prietaisus, telefono arba telekomunikacijų laidus ir maitinimo jungtį (pvz., išorinį maitinimo šaltinį, akumulatoriaus bloką ir kt.).

---

---

**SVARBU!** Norėdami sužinoti informacijos apie savo nešiojamojo kompiuterio RAM modulio padidinimą, kreipkitės į įgaliotą paslaugų teikimo centrą arba mažmeninį prekiautoją. Įsigykite šio nešiojamojo kompiuterio RAM modulius iš įgaliotų mažmeninių prekiautojų, kad būtų užtikrintas maksimalus suderinamumas ir patikimumas.

---

### PASTABA.

- Kiekvieno nešiojamojo kompiuterio modelio apačios ir RAM modulio išvaizda gali skirtis, tačiau RAM modulio montavimas išlieka toks pats.
  - rekomenduojama RAM modulį montuoti prižiūrint specialistui. Taip pat galite apsilankyti įgaliotame paslaugų teikimo centre dėl tolesnės pagalbos.
-

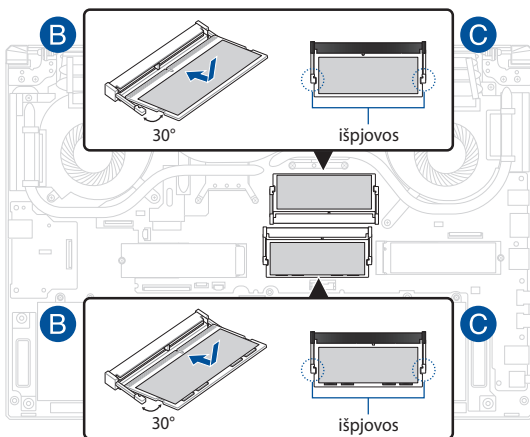
- A. Nuimkite apatinį dangtelį.

---

**PASTABA.** Daugiau informacijos žr. šio vadovo skyriuose *Apatinio dangtelio nuėmimas ir Akumuliatoriaus atjungimas*.

---

- B. Sulygiuokite ir įdėkite RAM modulį į RAM modulio lizdą.
- C. Stumkite RAM modulį žemyn, kol išgirsite spragtelėjimą ir jis užsifiksuos savo vietoje.



## M.2 plokštės montavimas

Norėdami sumontuoti suderinamą M.2 plokštę nešiojamajame kompiuteryje, žr. toliau pateiktus veiksmus:

---

**SVARBU!** Įsigykite šio nešiojamojo kompiuterio M.2 plokštę iš įgaliotų mažmeninių prekyautojų, kad būtų užtikrintas maksimalus suderinamumas ir patikimumas.

---

---

**[SPĖJIMAS!]** Prieš nuimdami apatinį dangtelį atjunkite visus prijungtus išorinius prietaisus, telefono arba telekomunikacijų laidus ir maitinimo jungtį (pvz., išorinį maitinimo šaltinį, akumulatoriaus bloką ir kt.).

---

### PASTABA.

- Kiekvieno nešiojamojo kompiuterio modelio apačios ir M.2 plokštelės išvaizda gali skirtis, tačiau modulio montavimas išlieka toks pats.
  - rekomenduojama M.2 plokštę montuoti prižiūrint specialistui. Taip pat galite apsilankyti įgaliotame paslaugų teikimo centre dėl tolesnės pagalbos.
  - M.2 2280 lizdas netinka M.2 SATA SSD;
-

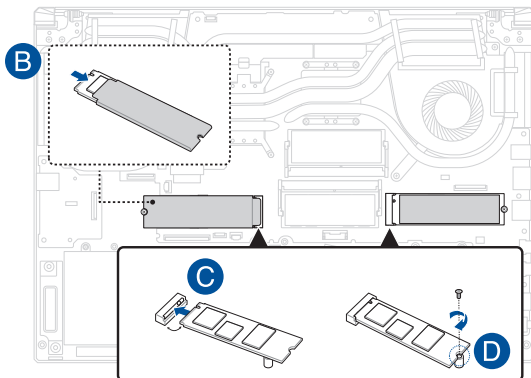
- A. Nuimkite apatinį dangtelį.

---

**PASTABA.** Daugiau informacijos žr. šio vadovo skyriuose *Apatinio dangtelio nuėmimas* ir *Akumuliatoriaus atjungimas*.

---

- B. (pasirinktinai) Įstatykite M.2 plokštę į apvalkalą tolesniame paveikslėlyje pavaizduota kryptimi.
- C. Sulygiuokite M.2 plokštę su kortelės modulio lizdu ir įstatykite į lizdą.
- D. Pritvirtinkite M.2 plokštelę pateiktu varžtu (-ais).

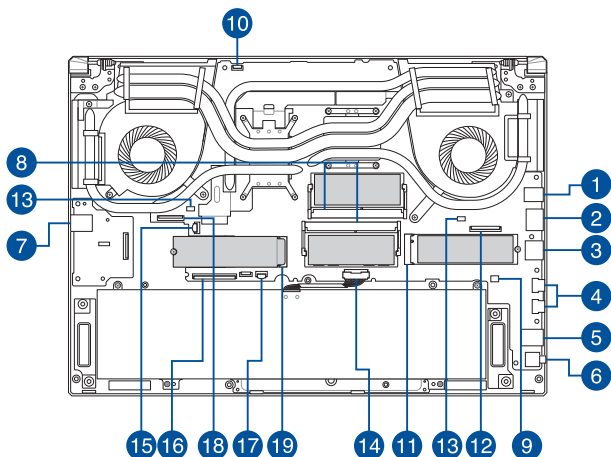




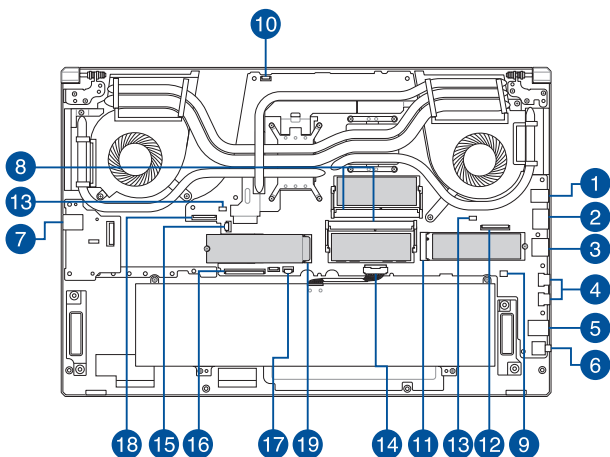
# Laidų ir jungčių diagramos

**PASTABA.** Iliustracija pateikta tik informacijos tikslais.

## 15 col. modelis



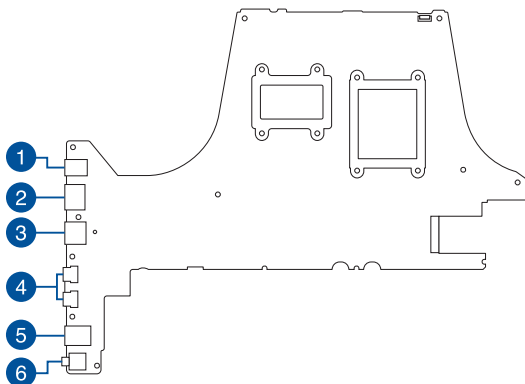
## 17 col. modelis



## Vaizdas iš viršaus



## Vaizdas iš apačios



- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Maitinimo tiekimo jungtis | 11. Antro SSD disko jungtis                |
| 2. LAN jungtis               | 12. LVDS jungtis                           |
| 3. HDMI jungtis              | 13. Ventilatoriaus jungtis                 |
| 4. „USB Type-C“ jungtis      | 14. Akumuliatoriaus jungtis                |
| 5. „USB Type-A“ jungtis      | 15. Klaviatūros foninio apšvietimo jungtis |
| 6. Garso jungtis             | 16. Klaviatūros membranos jungtis          |
| 7. „USB Type-A“ jungtis      | 17. Jutiklinio pulto jungtis               |
| 8. DDR lizdas                | 18. „USB 3.0“ jungtis                      |
| 9. Garsiakalbių jungtis      | 19. Pagrindinio SSD disko jungtis          |
| 10. LED plokštės jungtis     | 20. WLAN jungtis                           |